P3PC-E377-02XA

fi-486PRFR Imprinter Operator's Guide

Operator's Guide — English

オペレータガイド — Japanese

fi-486PRFR Imprinter Operator's Guide

Operator's Guide

English

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the fi-486PRFR Imprinter.

The fi-486PRFR is the fi-4860C image scanner option.

The fi-486PRFR and the fi-486PRRE can be installed in the fi-4860C image scanner together.However, they cannot be used at a time.Either fi-486PRRE or fi-486PRFR can be used during scanning.

The fi-486PRFR installation should be done by a trained service engineer.

fi-486PRFR

The fi-486PRFR prints on the front side of documents.

Printing is done prior to scanning a document and the printed characters are scanned and included in the scanned image.

About this manual

The contents of this manual are as follows.

1. PREPARATIONS

This chapter explains the contents of the imprinter package and the part names.

2. BASIC OPERATIONS

This chapter describes how to use the imprinters.

3. DAILY CARE

This chapter describes how to clean the imprinter and the related area of the scanner.

4. REPLACING PRINT CARTRIDGE

This chapter explains how to replace the Print cartridge and reset the Ink remain counter.

5. PRECAUTION

This chapter explains important details for ensuring the correct use of the products.

6. ERROR MESSAGES

This chapter explains the error messages and the recovery process.

7. SPECIFICATIONS

This chapter describes the specifications of the fi-486PRFR imprinter option.

This manual provides necessary information to make the best use of the fi-486PRFR.

August, 2002

■ Revisions

FCC declaration

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

- The use of a shielded interface cable is required to comply with the Class A limits of Part 15 of FCC rules. The length of the SCSI interface cable must be 1.5 meters (5 feet) or less.
- The length of the AC cable must be 3 meters (10 feet) or less.

Canadian DOC Regulations

This digital apparatus does not exceed the Class A limit for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le pésent appareil numérique n'ément pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescridtes dans le Réglesment sur le brouillage radioélectrique dicté par le ministere des Communications du Canada.

Cet appareil numérique de la classe A est conformme à la norme NMB-003 du Canada.

International ENERGY STAR® Program

As an ENERGY STAR® Partner, PFU LIMITED has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

The International ENERGY STAR® Office Equipment Program is an international program that promotes energy saving through the penetration of energy efficient computers and other office equipment. The program backs the development and dissemination of products with functions that effectively reduce energy consumption. It is an open system in which business proprietors can participate voluntarily. The targeted products are office equipment such as computers, monitors, printers, facsimiles, copiers, scanners, and multifunction devices. Their standards and logos ( ) are uniform among participating nations.

Use in High-safety Applications

This product has been designed and manufactured on the assumption that it will be used in office, personal, domestic, regular industrial, and general-purpose applications. It has not been designed and manufactured for use in applications (simply called "high-safety applications" from here on) that directly involve serious danger to life and health when an extremely high degree of safety is required, for example, in the control of nuclear reactions at nuclear power facilities, automatic flight control of aircraft, air traffic control, operation control in mass-transport systems, medical equipment for sustaining life, and missile firing control in weapons systems, and when provisionally the safety in question is not ensured. The user should use this product without adopting measures for ensuring safety in such high-safety applications. PFU LIMITED assumes no liability whatsoever for damages arising from use of this product by the user in high-safety applications, and for any claims or compensation for damages by the user or a third party.

■ Preface

Safety Precautions

This manual describes important details for ensuring the safe and correct use of this product. Thoroughly read this manual before you start to use this product. In particular, be sure to read and fully understand the Safety Precautions described in this manual before you use this product.

Also, store this manual in a safe place so that it can be easily referred to during use of this product.

Warning Indications Used In This Manual

This manual uses the following indications to ensure safe and correct use of this product, and to prevent possible danger and injury to the operator and other persons.

⚠ CAUTION	This indication alerts operators to an operation that, if not strictly observed, may result in severe injury or death.
⚠ WARNING	This indication alerts operators to an operation that, if not strictly observed, may result in safety hazards to personnel or damage to equipment.

Symbols Used In This Manual

This manual uses the following symbols in explanations in addition to warning indications.

This symbol alerts operators to particularly important information. Be sure to read this information.

This symbol alerts operators to helpful advice regarding operation.

A TRIANGLE symbol indicates that special care and attention is required.

The drawing inside the triangle shows the specific caution.

A CIRCLE with a diagonal line inside shows action which users are not allowed to do.The drawing inside or under the circle shows the specific action that is not allowed.

Outline characters on a colored background shows instructions users should follow. It may include the drawing which shows the sepecific instruction.

■ Safety Precautions

The following describes important warnings described in this manual.

Do not install in locations subject to oil smoke, steam, humidity, and dust.

Do not install the scanner in locations subject to oil smoke, steam, humidity, and dust. Doing so might cause fire or electric shock.

Do not use the scanner if you smell strange odor.

If you sense heat coming from devices or detect other malfunctions such as smoke, strange smells or strange noises, immediately press down the power button to turn off the scanner and then disconnect its power plug.

Make sure that the smoke has disappeared, and then contact the agent where you bought the scanner.

Do not allow liquids to get inside the scanner.

Do not insert or drop foreign metal objects in to the scanner.

Do not scan wet document or document with paper clips.

Do not splash or allow the scanner to get wet.

If foreign objects (water, small metal objects, liquids, etc.) get inside the scanner, immediately press down the power button to turn off the scanner and disconnect the power plug from the power outlet.

Then contact the agent where you bought the scanner or Maintenance Service Center.

Pay particular attention to this warning in households where there are small children.

The following describes important cautions described in this manual.

Protect the scanner from static electricity.

Install the scanner away from strong magnetic fields and other sources of noise. Also, protect the scanner from static electricity as this might cause the scanner to malfunction.

Do not use aerosol sprays near the scanner.

Do not use aerosol sprays, for example, to clean the scanner. Air sprayed from aerosol sprays causes dirt and dust to enter the scanner, resulting scanner failure and malfunction.

Do not install the scanner in the direct sunlight.

Do not install the scanner in the direct sunlight or near heating apparatus. Doing so might cause heat to build up inside the scanner, causing fire or scanner trouble. Install the scanner in a well-ventilated location.

■ Fujitsu Group Offices

Please send your comments on this manual or on Fujitsu products to the following addresses:

FUJITSU COMPUTER PRODUCTS OF AMERICA, INC.
2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134-2009, U.S.A.
Phone: (1-800)591-5924;
(1-408)432-6333
Technical Assistance Center:
(1-800)626-4686
Fax: (1-408)894-1709
Website: http://www.fcpa.com/
E-mail: info@fcpa.fujitsu.com

FUJITSU CANADA, INC.
2800 Matheson Boulevard East,
Mississauga, Ontario L4W 4X5, Canada
Phone: (1-905)602-5454
Fax: (1-905)602-5457
Website: http://www.fujitsu.ca/
E-mail: imaging@fujitsu.ca
(For Sales Questions)
scantech@fujitsu.ca
(For technical questions)

FUJITSU EUROPE LTD.
Hayes Park Central, Hayes End Road,
Hayes Middlesex UB4 8FE, U.K.
Phone: (44-208)573-4444
Fax: (44-208)573-2643
Website: http://www.fujitsueurope.com/
E-mail: iwebmaster@fujitsu-europe.com

FUJITSU DEUTSCHLAND GMBH.
Frankfurter Ring 211, 80807 München
40, Germany
Phone: (49-89)323-78-0
Fax: (49-89)323-78-100
Website: http://de.fujitsu.com/
E-mail: webmaster@fujitsu.de

FUJITSU ITALIA S.p.A.
Via Nazario Sauro, 38
20099 Sesto San Giovanni (Milan), Italy
Phone: (39-02)26294-1
Fax: (39-02)26294-201
Website: http://www.fujitsu-europe.com/

FUJITSU ICL ESPAÑA, S.A.
Camino Cerro de los Gamos, 1 28224,
Pozuelo de Alarcon, Madrid, Spain
Phone: (34-91)784-9000
Fax: (34-91)784-9379
Website: http://www.fujitsu-europe.com/
E-mail: imagemaster@mail.fujitsu.es

FUJITSU AUSTRALIA LTD.
Fujitsu House 2 Julius Avenue
North Ryde, N.S.W 2113 Australia
Phone: (61-2)9776-4555
Fax: (61-2)9776-4019
Website: http://au.fujitsu.com/

FUJITSU ASIA PTE.LTD.
20 Science Park Road, #03-01, Tele
Teck Park Singapore Science Park II,
Singapore 117674
Phone: (65)777-6577
Fax: (65)771-5499
Website: http://sg.fujitsu.com/
E-mail: inquiry@fcsl.fujitsu.com.sg

FUJITSU TAIWAN LTD.
19th Fl., No39, Sec.1,Chung-hwa Rd., Taipei, Taiwan
Phone: (886-2)2311-2255
Fax: (886-2)2311-2277
Website: http://fw.fujitsu.com/

FUJITSU HONG KONG LTD.
10/F., Lincoln House, 979 King's Road, Taikoo Place, Island East, Hong Kong
Phone: (852)2827-5780
Fax: (852)2827-4724
Website: http://hk.fujitsu.com/
E-mail: scanner@fujitsu.com.hk

FUJITSU SYSTEMS BUSINESS (THAILAND) LTD.
12th Fl., Olympia Thai Tower, 444 Rachadapisek Road, Samsennok, Huay kwang, Bangkok 10320, Thailand
Phone: (662)512-6066
Fax: (662)512-6068
Website: http://th.fujitsu.com/

FUJITSU KOREA LTD.
5-11 Fl., Coryo Finance Center Building, Youido-Dong 23-6, Young DungPo-gu, Seoul, Korea, 150-010
Phone: (82-2)3787-6159
Fax: (82-2)3787-6164
Website: http://kr.fujitsu.com/
E-mail: webmaster@fkl.fujitsu.co.kr

FUJITSU MALAYSIA SDN.BHD.
7th FL., Wisma Damansara, Jalan Semantan 50490 Kuala Lumpur, MALAYSIA
Phone: (60-3)254-3644
Fax: (60-3)253-3940
Website: http://my.fujitsu.com/

FUJITSU PHILIPPINES, INC
2nd Fl., United Life Building, Pasay Road, Legaspi Village Makati, Metro Manila, Philippines
Phone: (63-2)812-4002
Fax: (63-2)817-7576

Imaging Products Division, PFU LIMITED
Solid Square East Tower, 580 Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8563, Japan
Phone: (81-44)540-4658
Fax: (81-44)540-4639
Website: http://imagescanner.fujitsu.com/
E-mail: scanners@pfu.fujitsu.com

PFU LIMITED (Corporate headquarters)
Nu 98-2 Unoke, Unoke-machi, kahoku-gun, Ishikawa 929-1192, Japan
Phone: (81-76)283-1212
Fax: (81-76)283-4689

Screen Examples In This Manual

The screen examples in this manual are subject to change without notice in the interest of product improvement.

If the actual displayed screen differs from the screen examples in this manual, operate by following the actual displayed screen referring to the User's Manual of the scanner application you are using.

Furthermore, the screenshots in this manual are for the FUJITSU TWAIN32 scanner driver and the Image Capturing Software Utilities "ScandAll 21" for Microsoft® Windows®.

CONTENTS

1 PREPARATIONS

This chapter explains how to prepare the imprinter, fi-486PRFR for use.

1.1 Checking the Contents of the Imprinter Package

Please confirm that all of the following parts are included in the package. If any parts are missing or defective, contact the FUJITSU Scanner dealer where you purchased the product.

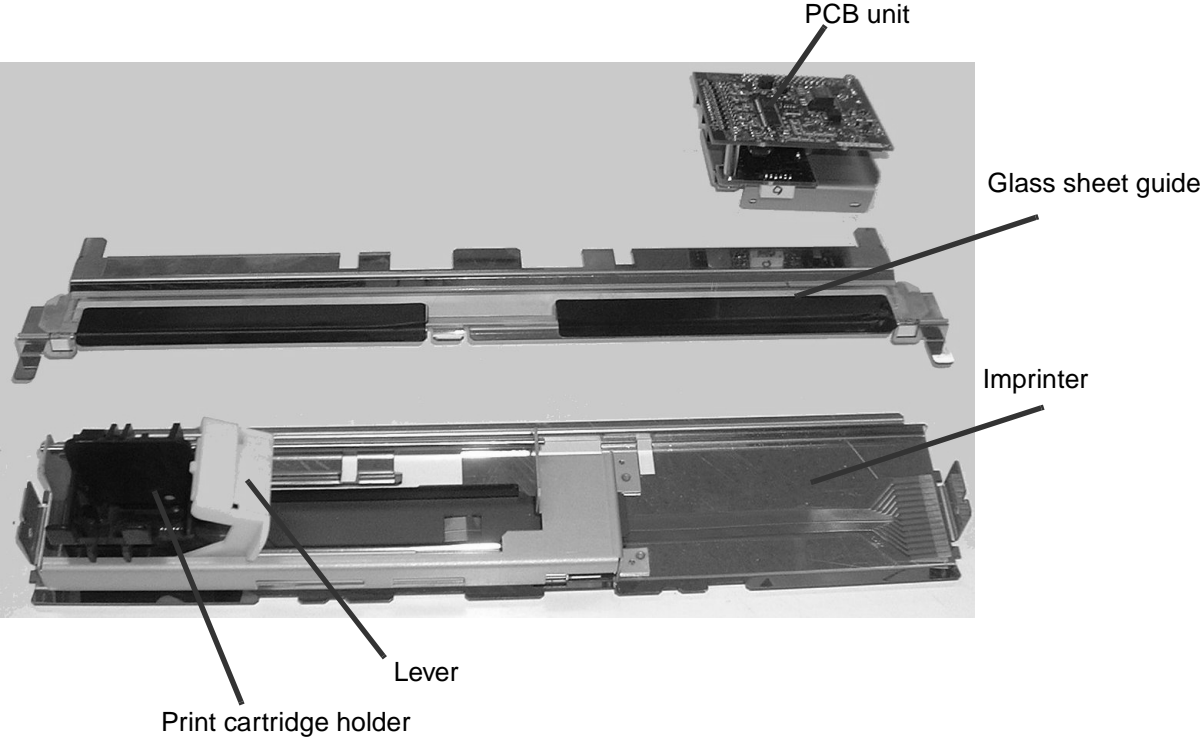
Handle the imprinter and the accessories with care.

Imprinter and Accessories		
o Imprinter	o Print Cartridge	o Operator's Guide
o Installation screws (Qty 2)	o Positioning seal	o PCB unit
o Glass sheet guide	o Operation instruction label	

1.2 Outer View

This section shows the outer view of the fi-486PRFR.

1

PREPARATIONS

2 BASIC OPERATIONS

This chapter describes the installation of the Print cartridge, the adjustment of print position, and the setup of the imprinter.

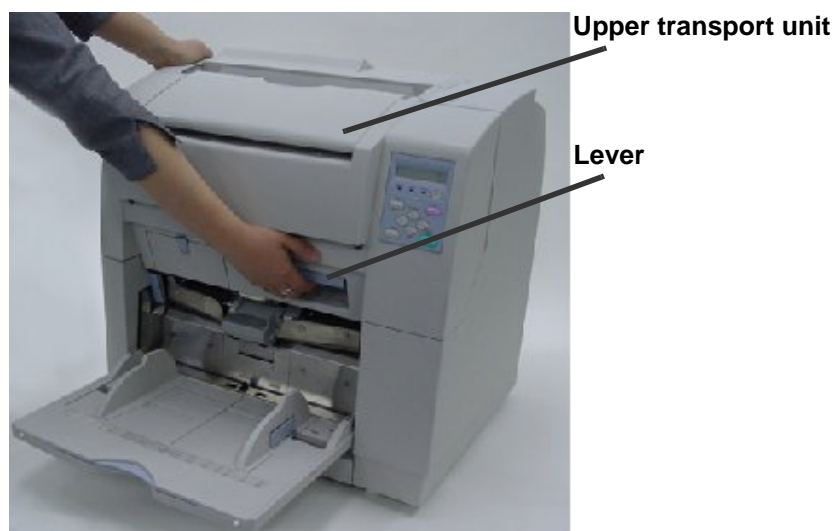
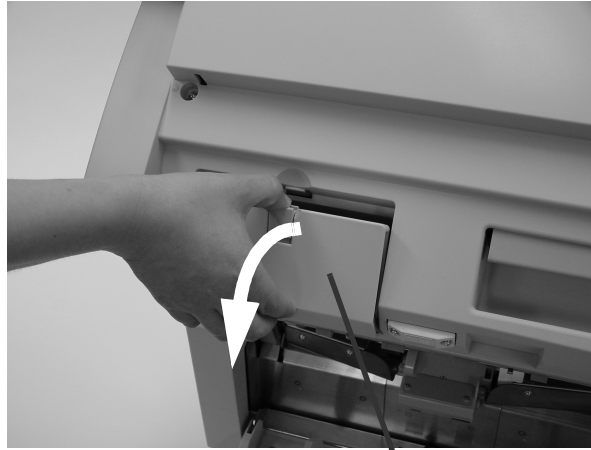
2.1 Installing the Print Cartridge

Installation of the Print cartridge is explained in the following.

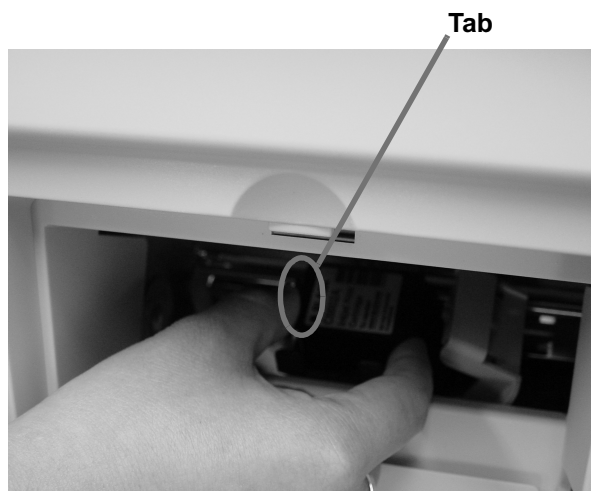
1) Press the Power button on the scanner operator panel and turn off the power.

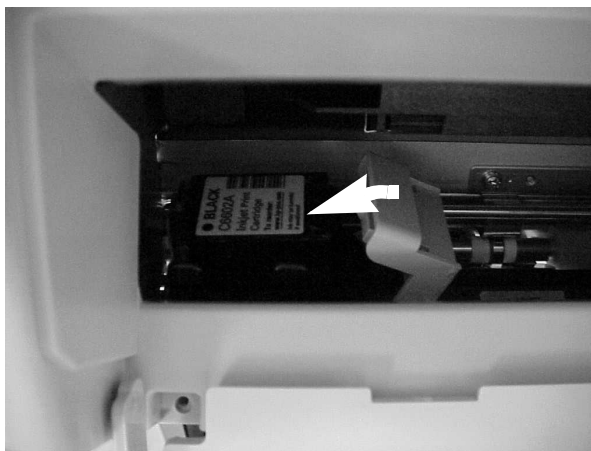
2) Open the Hopper if it is closed (retracted).

3) Remove documents from the stacker. Pull up the lever on the right front of the Upper transport unit and then raise it.

Make sure that the Upper transport unit is locked before you put your hands inside of the scanner.

4) Open the imprinter cover.

5) Move the Print cartridge holder to left-end, the cartridge replace position.

6) When the lever is closed, rotate the lever to open before placing the print cartridge.

Insert the cartridge with its Tab positioned toward left side and install it.

7) Turn the lever on the print cartridge to fix it.

8) Close the imprinter cover.

9) Lift the Upper transport unit slightly to release the safety lock and then lower and close the transport unit slowly.

2.2 Adjusting Print Position

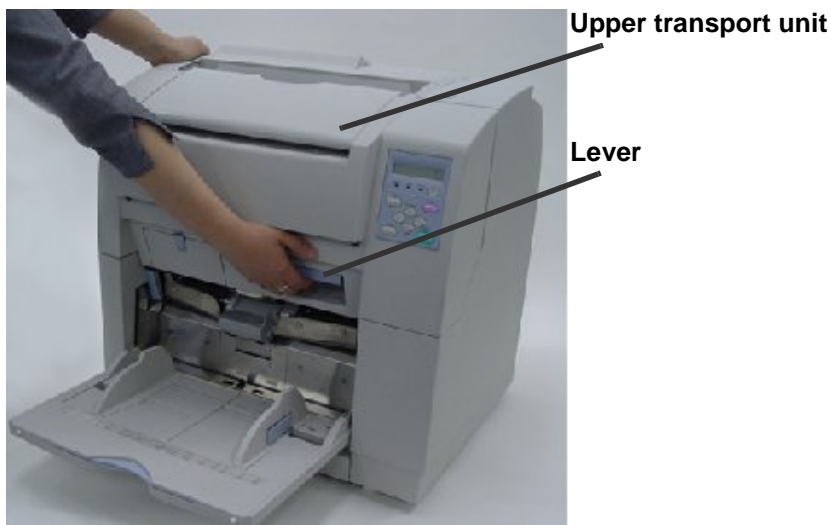
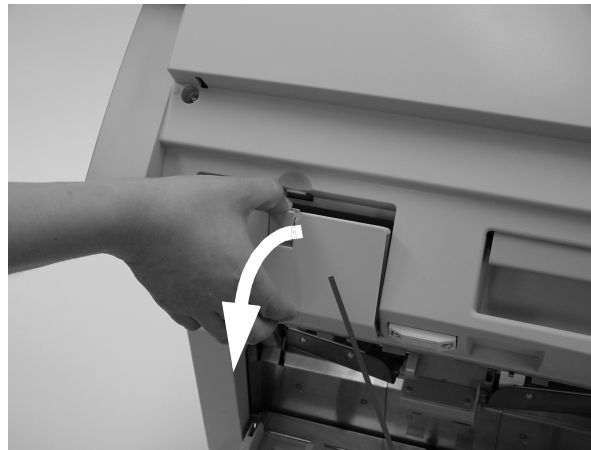
Adjust the print position.

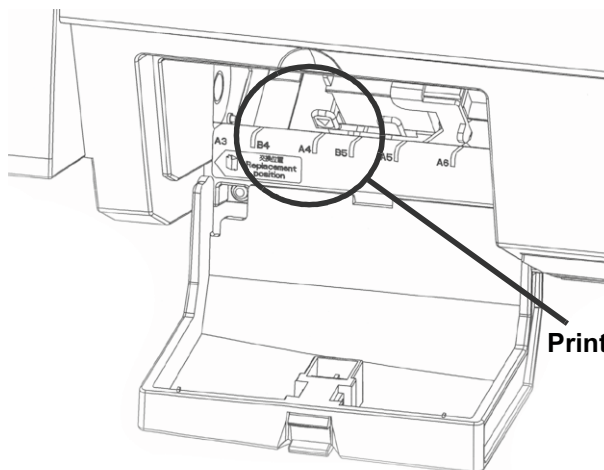
1) Open the Hopper if it is closed (retracted).

2) Remove documents from the stacker. Pull up the lever on the right front of the Upper transport unit and then raise it.

Make sure that the Upper transport unit is locked before you put your hands inside of the scanner.

2

BASIC OPERATIONS

3) Open the imprinter cover.

4) Place the print alignment mark to the position where you want to print.

The characters will be printed to the position of the alignment allow of print position sticker.

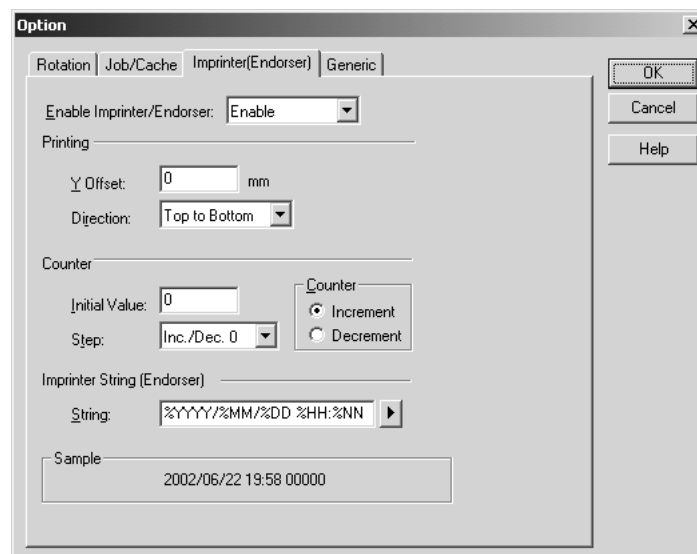
5) Close the imprinter cover.

6) Lift the Upper transport unit slightly to release the safety lock, lower and close the transport unit slowly.

2.3 Setting Imprinter

You must do the following:

1) Click the [Option] button is from the main screen of the scanner driver [TWAIN Driver].

2) Select the [Imprinter(Endosor)] tab.
The following screen is displayed.

3) Enable Imprinter. Setup the position of printing and the print string.
Refer to "FUJITSU TWAIN32 scanner driver User's Guide" stored in the scanner driver (CD-ROM) for the details of the setup.

4) Press [OK] button to confirm the setup.

5) Click the [Scan] button is from the main screen of the scanner driver [TWAIN Driver] , the defined data is printed on the document.

When you want to setup the imprinter without using a scanner driver.
Refer to "fi-4860C Operator's Guide",the section " 7.3 Setup Mode Details"

2
BASIC OPERATIONS

3 DAILY CARE

This chapter explains how to clean the fi-486PRFR, the fi-486PRRE, and nozzle surface of the Print cartridge.

When you do the cleaning, turn off the scanner power, and unplug the power cord from the outlet.

If cleaning is done with power turned on, it may cause electric shock or imprinter failure.

Clean the fi-486PRFR and the nozzle surface of the Print cartridge.

Cleaning the fi-486PRFR

As the fi-486PRFR prints the number on a document before reading operation, ink can spatter over the glass and paper path of the Upper transport unit, and vicinity of the print cartridge holder.

We recommend you to clean the scanner after 5000 sheets scanning to avoid smudge on the scanned image.Note that the required cleaning cycle may very depending upon document type to be scanned.

More frequent cleaning may be required when printing a document on which ink does not easily get dry.

For the cleaning, use lint-free cloth and wipe the parts gently.

1) Press the Power button on the scanner operator panel and turn off the power.

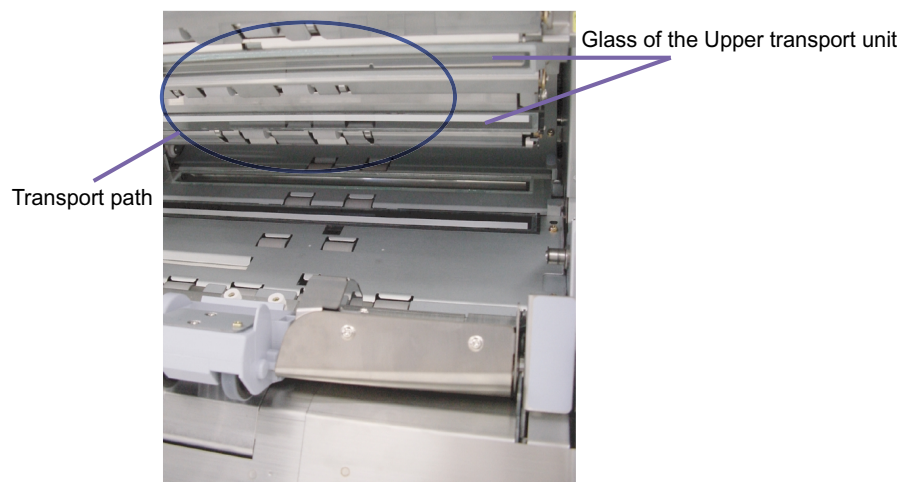
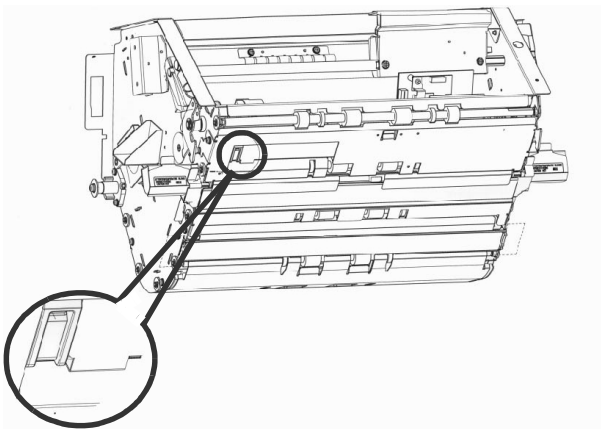
2) Open the Hopper if it is closed (retracted).

3) Remove documents from the stacker. Pull up the lever on the right front of the Upper transport unit and then raise it.

Make sure that the Upper transport unit is locked before you put your hands inside of the scanner .

4) Wipe the following parts using a cloth moistened with Cleaner F1 or isopropyl alcohol.

For the details on cleaning the scanner, refer to "fi-4860C Operator's Guide," "Chapter3 Daily Care."

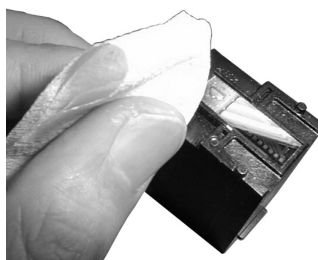
- Glasses of the Upper transport unit and Transport path

- Vicinity of the print cartridge holder

5) Lift the Upper transport unit slightly to release the safety lock, lower and close the transport unit slowly.

Cleaning the Nozzle Surface of the Print Cartridge

Ink or stains stuck to the nozzle surface of the print cartridge or leaving the imprinter unused for a while cause poor printing of characters because of blocked emission holes in the nozzle. If your imprinter has this trouble, clean the nozzle surface of the print cartridge.

For the cleaning, use dry lint-free cloth and wipe the parts gently.
Wipe off dirt and stain gently from the nozzle surface.

1) Remove the Print cartridge.
   Refer to the section "4.1 Replacing the Print Cartridge" (page20).

2) Gently wipe off dirt and stain from the Nozzle surface using dry lint-free cloth.

3) Make sure that dirt and stain are all removed and then install the cartridge.
   Refer to the section "2.1 Installing the Print Cartridge" (page6).

4 REPLACING PRINT CARTRIDGE

This chapter explains how to replace the Print cartridge and reset the Ink remain counter.

Make sure that you turn off the scanner power and unplug the power cable from the outlet.

If the cartridge replacement is done with power turned on, it may cause electric shock or imprinter failure.

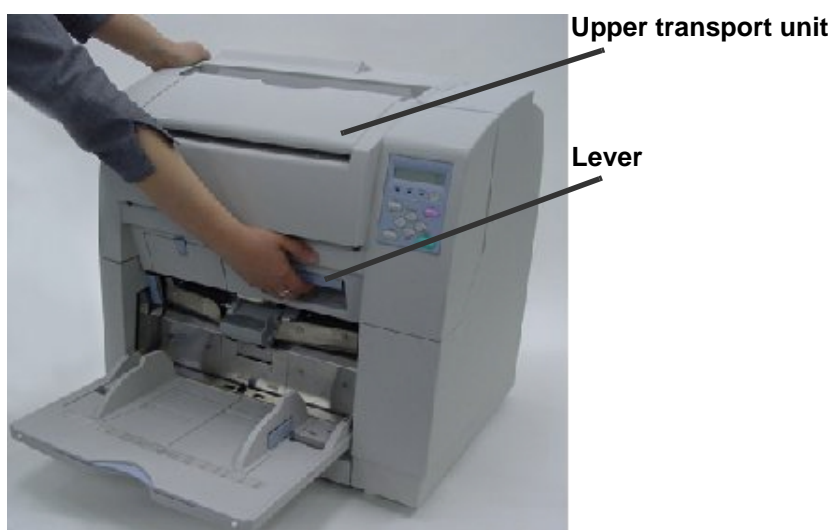
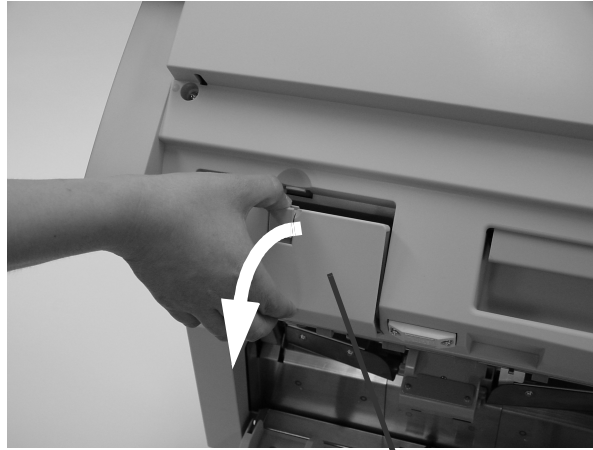
4.1 Replacing the Print Cartridge

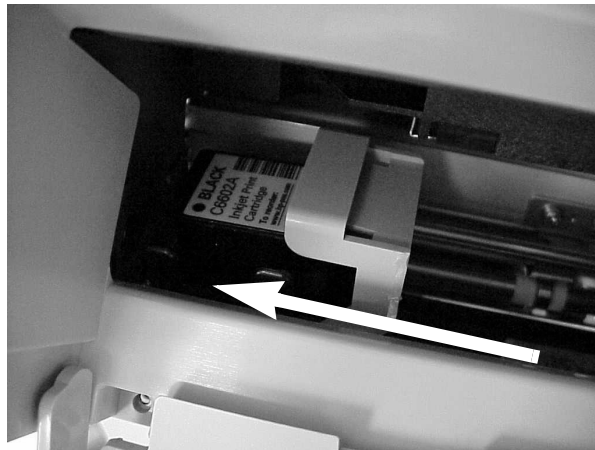
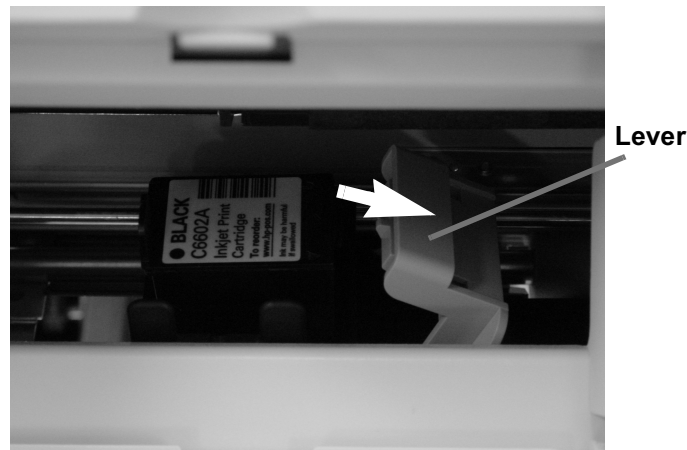
Replace the Print cartridge and reset the Ink remain counter.

1) Press the Power button on the scanner operator panel and turn off the power.

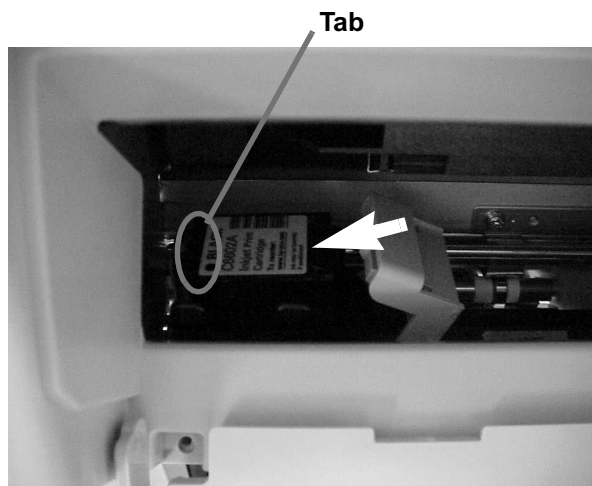
2) Open the Hopper if it is closed (retracted).

3) Remove documents from the stacker. Pull up the lever on the right front of the Upper transport unit and then raise it.

Make sure that the Upper transport unit is locked before you put your hands inside of the scanner.

4) Open the imprinter cover.

5) Move the Print cartridge holder to left-end, the cartridge replace position.

6) Turn the blue lever toward right and open the cartridge holder.

7) Take out the Print cartridge from the holder and put the new one.

Insert the cartridge with its Tab positioned toward left side and install it.

8) Move the lever leftward to fix the cartridge.

9) Close the imprinter cover.

10) Lift the Upper transport unit slightly to release the safety lock, lower and close the transport unit slowly.

4.2 Reset the remaining ink counter of imprinter

If the following message comes up, prepare the new Print cartridge.

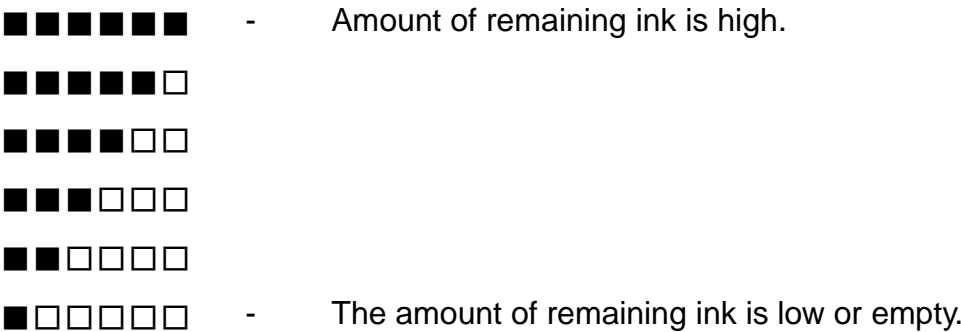
If no further printing is impossible, replace the Print cartridge and reset the Ink Remain Counter.

If the Print cartridge is replaced before Print cartridge error occurs, be sure to reset the Ink remain counter.

[XXXX] is the scanned sheet counter value.

1) Press ◇(Next button) or ◇ (Previous button) and let LCD display <Screen26>.

<Screen26>

Approximate remaining ink amount is shown as below:

In [XXXX], [Pre] or [Post] is displayed.

2) At <Screen26>, to choose to reset the ink remain counter, press ◇ (Left arrow button) and select [Reset].

Press Enter (Enter button). Then <Screen26-1> is displayed.

<Screen26-1>

Not to reset, select [No] and press Enter (Enter button).

3) At <Screen26-1>, to actually reset the counter, press ◇ (Right arrow button) and select [yes].

To cancel the reset, select [No] and press Enter (Enter button).

4) Press Enter (Enter button) and reset the counter (■■■■■).

In [XXXX], [Pre] or [Post] is displayed.

5) Press Exit (Eixt button) at the end and the LCD display goes back to [Ready] screen.

5 PRECAUTION

This chapter explains the important details for ensuring the correct use of the products.

1. When installing and replacing the Print cartridge, be careful not to insert the cartridge incorrectly.

2. When printing near the edge of paper, note that printing may go across the edge depending on the setting position of the imprinter.

3. Be careful not to touch the contacts or the nozzle on the bottom of the print cartridge. Poor printing or loose contact may occur

4. Do not move the imprinter during printing. Printing may be out of order.

5. Do not shock the imprinter or the print cartridge. Poor printing may occur.

**6. We recommend you to remove the print cartridge from the scanner while you do not use it for a long time.
Even when the Imprinter is not used, ink is consumed by such as turning the scanner power on.**

6 ERROR MESSAGES

This chapter explains the error messages and the recovery process.

If the following error messages are displayed on the LCD, the Imprinter is malfunctioning.

Recover the Imprinter following the procedures described.

If the error messages are different from the following or the ones described in "fi-4860C Operator's Guide", "Appendix 3 MESSAGES OF OPERATOR PANEL", or if you can not fix the problem, contact the FUJITSU Scanner dealer where you purchased the scanner, or an authorized FUJITSU Scanner Service Provider.

Possible causes are as follows.

- **Loose contact of the signal electrodes of the print cartridge.**
  Reinsert the print cartridge in place.

- **Print cartridge is not installed correctly.**
  Reinsert the Print cartridge in place.

In [XXXX], [Pre] or [Post] is displayed.

Possible causes are as follows.

- **Loose contact of the signal electrodes of the print cartridge.**
  Reinsert the print cartridge in place.

- **The program memory is out of order.**
  Turn of the power,and then turn on again.

- **The print cartridge is does not work.**
  Please change the print cartridge.

In [XXXX], [Pre] or [Post] is displayed.

7 SPECIFICATIONS

This chapter describes the specifications of the fi-486PRFR imprinter option.

Specification

(Continued from the following page)

<table>
<tr><th>Item</th><th>Specification</th></tr>
<tr><td>Printing Method</td><td>Thermal inkjet printing</td></tr>
<tr><td>Printed Characters</td><td>Alphabet Letters : A to Z, a to z
Numeric Characters : 0, 1 to 9
Symbols : ! " $ # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ ‘ { | } ¯</td></tr>
<tr><td>Maximum printable characters per line</td><td>Maximum 40 column</td></tr>
<tr><td>Character Size</td><td>Height 2.91 mm to width 2.82 mm</td></tr>
<tr><td>Character Pitch</td><td>Approximately 3.53mm</td></tr>
<tr><td>Document quality requirements</td><td>Documents allowed for fi-4860C
For the details ofr the document quality requirements, refer to "fi-4860C Operator's Guide," "Chapter 6 ADF DOCUMENT SPECIFICATIONS."

ATTENTION
Document paper having glossy surface such as thermal paper, thermal transfer paper, coated paper, and art paper take longer time for the ink to dry and may cause poor print quality.
The cleaning cycle is also shortened.</td></tr>
</table>

(Continued from the previous page)

Item	Specification
Printing Area	Printable area is shown as below. A=40mm or more B=99mm or less C=5mm or more D=140.5mm or less (Max.40 columm) E=5mm or more Reference point Printing area (front side) Feeding direction Center ATTENTION A document with less than 80 mm length cannot be printed.
Consumable	Print Cartridge

The product life of this imprinter is 5 years or 7,200,000 sheet scans whichever comes first from the date of purchase.
Please check the abrasion counter for the number of documents that have ever been scanned.

For details on how to check the scanner life counter, refer to "fi-4860C Installation Guide."

If the scanner is used beyond the product life, failures and/or scan performance degradation may occur.

Purchasing consumables

Contact FUJITSU Scanner dealer where you purchased the imprinter.

fi-486PRFR Operator's Guide

P3PC-E377-01XA

Date of issuance: August, 2002

Issuance responsibility: PFU LIMITED

Printed in Japan

fi-486PRFR インプリンタ
オペレータガイド

オペレータガイド

Japanese

はじめに

このたびは、fi-486PRFR をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

fi-486PRFR は、fi-4860C イメージスキャナで使用するオプションユニットです。

fi-486PRFR は、fi-4860C イメージスキャナに、fi-486PRRE と同時に取り付けることができます。ただし、同時に印字することはできません。読み取り動作中にどちらか一方のみ使用することができます。

fi-486PRFR は、当社指定の保守員が取り付けをおこないます。

fi-486PRFR

原稿の表面に印字をおこないます。
原稿の読み取り前に印字するため、読み取られた画像に印刷結果が反映されます。

本書の構成

このマニュアルは、以下のような構成になっています。

1. お使いになる前に

本体と付属品、および各部の名称について説明しています。

2. 基本的な操作方法

基本的な操作について説明しています。

3. 日常のお手入れ

清掃方法について説明しています。

4. プリントカートリッジの交換

プリントカートリッジの交換方法、およびインク残量カウントのリセットについて説明しています。

5. 注意していただきたいこと

注意していただきたいことについて説明しています。

6. エラーメッセージ

エラーメッセージと対処方法について説明しています。

7. 仕様

fi-468PRFR の仕様について説明しています。

本書が fi-486PRFR を活用していただくために、皆様のお役に立つことを願っております。

2002 年 8 月

国際エネルギースタープログラムについて

当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの基準に適合していると判断します。

国際エネルギースタープログラムは、コンピュータをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化促進のための国際的なプログラムです。このプログラムはエネルギー消費を効率的に抑えるための機能を備えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により参加することができる任意制度となっています。対象となる装置は、コンピュータ、ディスプレイ、プリンタ、ファクシミリおよび複写機等のオフィス機器で、それぞれの基準ならびにマーク（ ）は参加各国で統一されています。

ハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。お客様がハイセイフティ用途に本製品を使用したことにより発生する損害につきましては、お客様または第三者からのいかなる請求または損害賠償に対しても当社は一切その責任を負いません。

事業系の使用済み製品の引き取りとリサイクルについてのお願い

- この製品の所有権が事業主の場合には、使用後に廃却される製品は産業廃棄物扱いとなり、廃棄する際にはマニフェスト伝票（廃棄物管理表）の発行が必要となります。
- 製品所有者が当社に廃棄を依頼される場合には、当社と連携している物流会社（産業廃棄物収集運搬許可業者）にて引き取りを行いますので、その際には、「PFU ライフビジネス株式会社　首都圏リサイクルセンター」（電話 0467-70-7290）へお問い合わせをお願いします。
- 当社では、リサイクルシステムを構築し、リサイクルセンターで使用済製品の解体、分別処理により、部品の再使用や材料へのリサイクルを行っています。

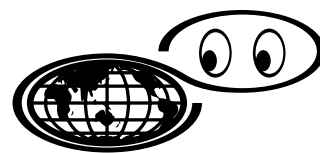
電波障害自主規制について

この装置は、クラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合は、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

グリーン製品について

本製品は、当社の厳しい環境評価基準（リサイクル、省エネ化、環境にやさしい素材の採用など）をクリアした地球にやさしい「グリーン製品」として提供しています。

詳細は富士通ホームページ「環境のコーナー」をご参照ください。

http://eco.fujitsu.com/

■ 本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくために

本書には、お買い上げいただいた製品を安全に正しく使用するための重要な事柄が記載されています。本製品をご使用される前に、本書を熟読してください。特に、本書に記載されている『安全上のご注意』は、必ずお読みいただき、内容をよく理解されたうえで本製品をお使いいただくようにお願いします。
また、本書は、本製品の使用中にいつでもご覧になれるように、大切に保管してください。

本書で使用している警告表示について

本書では、製品を安全に、かつ正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や存在を未然に防止するために、次のような表示をしています。

	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみが想定される内容を示しています。

本書で使用している記号について

本書では、警告表示とは別に、説明中に以下の記号を使用しています。

	特に注意が必要な事項が書かれています。必ずお読みください。
	操作に関するワンポイントアドバイスが書かれています。
	三角で示した記号は、警告、注意を促す事項であることを告げるものです。記号の中には、具体的な警告内容を示す絵が描かれています。
	丸に斜線で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容を表す絵が描かれている場合もあります。
	黒塗りの丸に白抜きで示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中には、具体的な指示内容を表す絵が描かれている場合もあります。

■ 安全上のご注意

警告

本書中に記載されている重要な警告事項は以下のとおりです。

異臭がしたら使用しない

万一、機器から発熱や煙、異臭や音がするなどの異常が発生した場合は、ただちに機器本体の電源ボタンを押して電源を切り、その後、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
煙が消えるのを確認して、販売会社（または PFU イメージングサービス＆サポートセンター）にご連絡ください。お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。

内部に水や異物を入れない

開口部（通風口など）から内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。

コーヒーなどの液体やクリップなどの金属片が装置内部に入らないように気をつけてください。

本体に水をかけたり、濡らしたりしないでください。

異物（水、金属片、液体など）が機器の内部に入った場合は、ただちに機器本体の電源ボタンを押して電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、販売会社（または PFU イメージングサービス＆サポートセンター）にご連絡ください。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所に設置しますと、火災や感電の原因となることがあります。

⚠ 注意

本書中に記載されている注意事項は以下のとおりです。

静電気を避ける

強い磁界やノイズ発生源から離して設置してください。また、静電気を避けてください。静電気を発生させますと、誤動作の原因になります。床材や設置する机には静電気を発生させない材質のものを選んでください。

エアスプレーを使用しない

清掃などの目的でエアスプレーを使用しないでください。スプレーから噴射される強い空気によって、埃などが装置内部に侵入し、故障や装置異常の原因となる場合があります。

直射日光の当たる場所に置かない

直射日光の当たる所や暖房機の近くには置かないでください。装置内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。また、通気性、換気性の良い場所で使用してください。

本書に記載されている画面について

画面は、改善のため予告なく変更することがあります。

表示された画面が、本書に記載されている画面と異なる場合は、対象ソフトウェアの取扱説明書を参考にして、実際の画面に従って操作してください。

なお、本書に記載している画面は、ＦＵＪＩＴＳＵ　ＴＷＡＩＮ３２スキャナドライバのものです。

目次

1 お使いになる前に

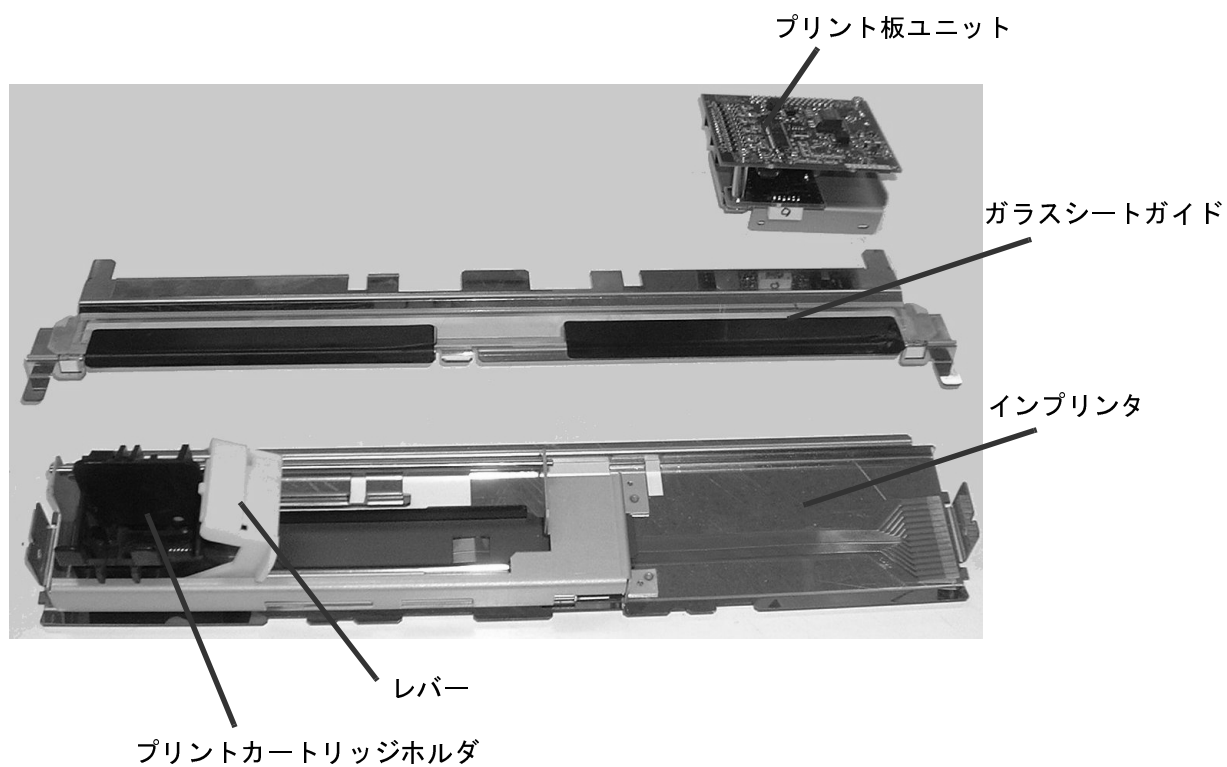
この章では fi-486PRFR をお使いになる前に必要な準備について説明します。

1.1 本体と付属品の確認

以下に示す梱包品がすべて揃っているかどうかを確認してください。
万一、足りないものや不良品がありましたら、販売代理店または PFU イメージングサービス＆サポートセンターまでご連絡ください。
なお、本体と付属品はていねいに取り扱ってください。

本体と付属品		
□インプリンタ	□プリントカートリッジ	□オペレータガイド
□取り付け用ネジ（2 本）	□印字位置合わせシール	□プリント板ユニット
□ガラスシートガイド	□操作説明ラベル	

1.2 装置外観

fi-486PRFR の外観を示します。

1

お使いになる前に

2　基本的な操作方法

この章では、プリントカートリッジの取り付け方、印刷位置の合わせ方、および印刷設定について説明します。

2.1 プリントカートリッジの取り付け

プリントカートリッジを取り付けます。

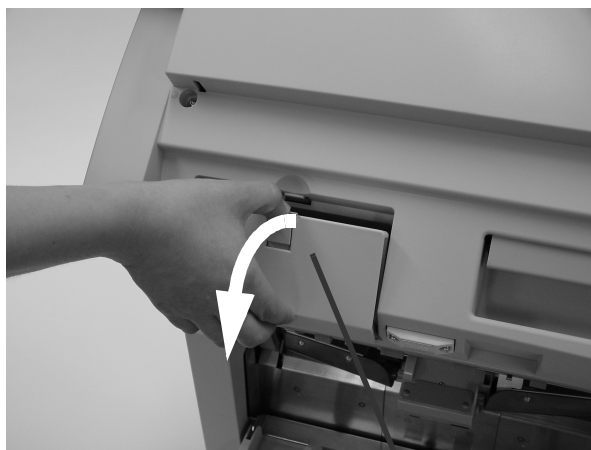
1） スキャナの操作パネルにある電源ボタンを押して、電源を切断します。

2） ホッパが閉じていたら、ホッパを開きます。

3） スタッカの原稿を取り除いてから右側の上搬送レバーを引き上げて、上搬送ユニットを開きます。

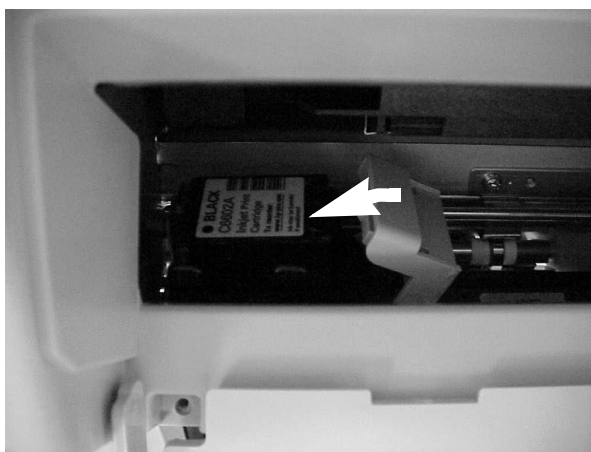
スキャナの内部に手を入れる前に、上搬送ユニットがロックされていることを確認してください。

2
基本的な操作方法

4）　インプリンタカバーを開きます。

5）　プリントカートリッジホルダを、左端のプリントカートリッジ交換位置まで移動します。

6）　レバーが閉じていたらレバーを回転させて開いてから、プリントカートリッジを挿入します。

プリントカートリッジは、突起のある方を左側にして取り付けてください。

7）　プリントカートリッジの上にレバーを回転させて固定します。

8）　インプリンタカバーを閉じます。

9）上搬送ユニットを上に軽く持ち上げてロックを外してから、静かに閉じます。

2.2 印刷位置の合わせ方

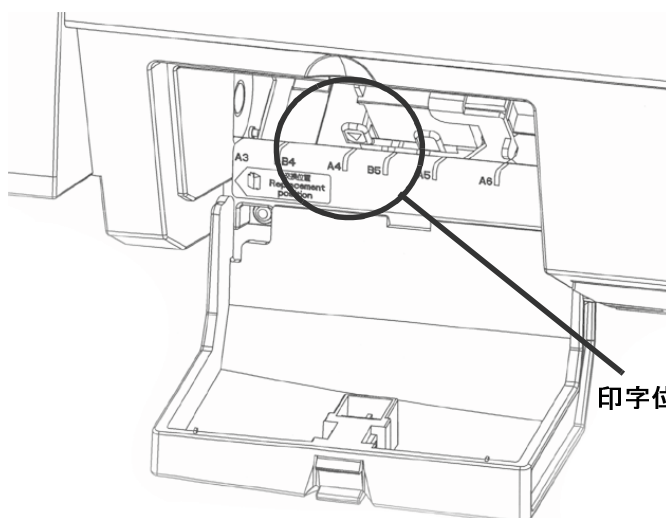
印刷位置を合わせます。

1） ホッパが閉じていたら、ホッパを開きます。

2） スタッカの原稿を取り除いてから右側の上搬送レバーを引き上げて、上搬送ユニットを開きます。

⚠ 注意　スキャナの内部に手を入れる前に、上搬送ユニットがロックされていることを確認してください。

3）　インプリンタカバーを開きます。

4）　印字位置合わせマークの矢印の先端を、印刷したい位置にあわせます。

印字位置合わせマークの矢印の先端の位置に印字されます。

5）　インプリンタカバーを閉じます。

6）　上搬送ユニットを上に軽く持ち上げて、ロックを外してから静かに閉じます。

2.3 印刷設定

以下の手順をおこなってください。

1) スキャナドライバ［TWAIN ドライバ］のメイン画面から、［オプション］ボタンを押します。

2) ［インプリンタ（エンドーサ）］タブを選択します。
以下の画面が表示されます。

3) 印字をおこなうインプリンタの種類や、印字位置、印字文字列などの設定をおこないます。
設定の詳細は、スキャナドライバ（CD-ROM）に格納されている『FUJITSU TWAIN32 スキャナドライバ取扱説明書』を参照してください。

4) ［了解］ボタンを押して、設定を有効にします。

5) ［TWAIN ドライバ］のメイン画面で［読取］ボタンを押すと、原稿に印字がおこなわれます。

スキャナドライバを使用せずに印字をおこないたい場合は、『fi-4860C オペレータガイド』の「7.3 セットアップモードの詳細」を参照してください。

3 日常のお手入れ

この章では、fi-486PRFR およびプリントカートリッジのノズルプレート面の清掃方法について説明します。

⚠ 注意	本装置を清掃する場合は必ず電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから抜いてから行ってください。 電源を入れたまま清掃すると、感電や故障の原因になります。

fi-486PRFR およびプリントカートリッジのノズルプレート面を清掃します。

fi-486PRFR の清掃方法

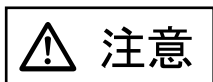
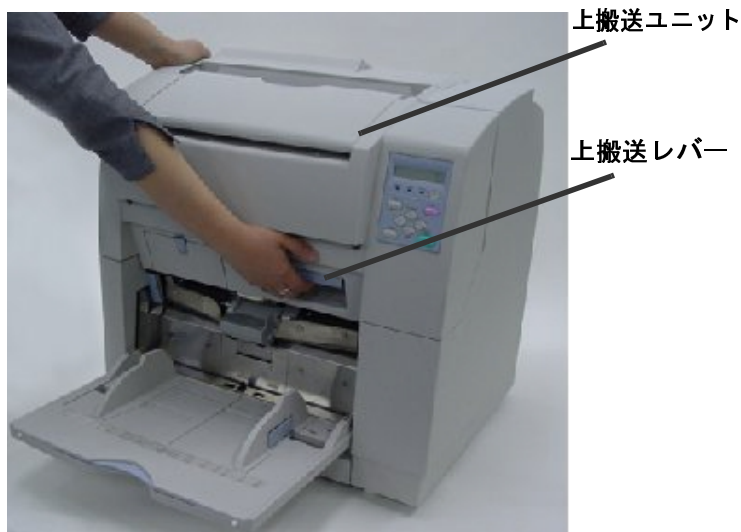
fi-486PRFR は、読み取り前に表面の印字をおこなうため、インクがプリントカートリッジホルダ周辺部、および上搬送ユニットの読み取りガラス面や搬送路に付くことがあります。
原稿や読み取り画像の汚れの原因となるため、5,000 枚を目安に清掃してください。ただし、この目安は読み取る原稿の種類によって異なります。
インクが乾きにくい原稿を使用する場合は、5,000 枚より少ない枚数での清掃が必要になることがあります。

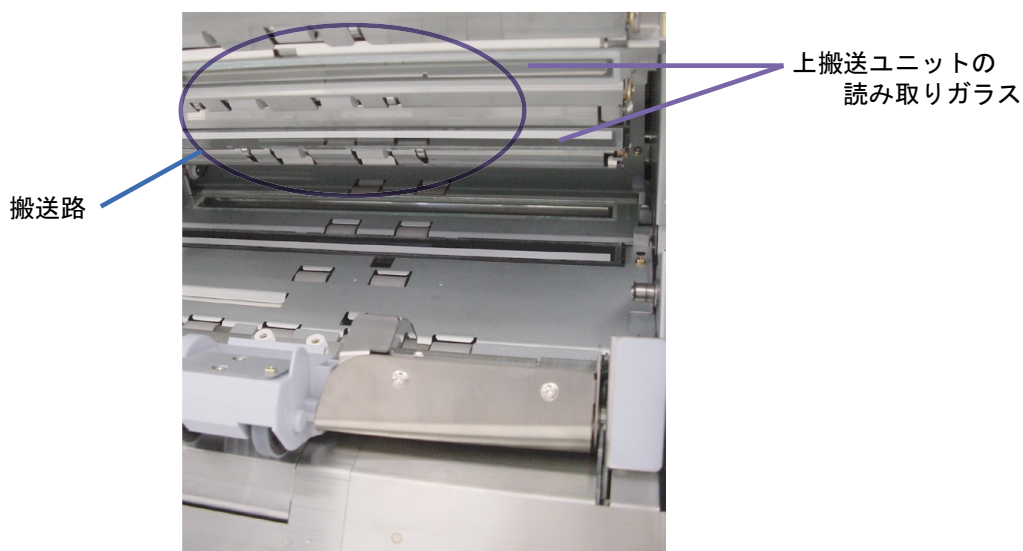
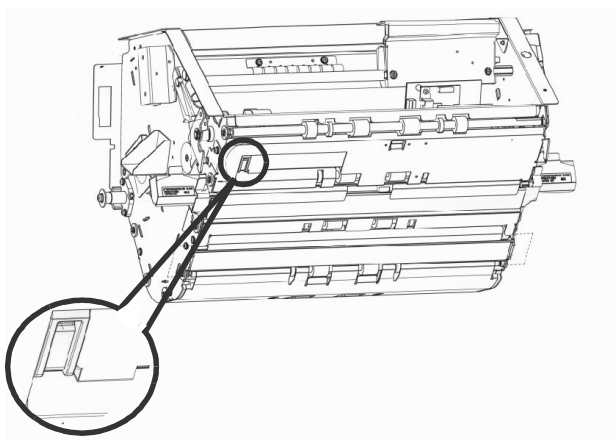
清掃には、埃の出にくい、乾いた布またはウェス（ティッシュペーパーは不向きです）を使用してください。

1） スキャナの操作パネルにある電源ボタンを押して、電源を切断します。

2） ホッパが閉じていたら、ホッパを開きます。

3）　スタッカの原稿を取り除いてから右側の上搬送レバーを引き上げて、上搬送ユニットを開きます。

⚠ 注意

スキャナの内部に手を入れる前に、上搬送ユニットがロックされていることを確認してください。

4）　クリーナ F1 またはイソプロピルアルコールを浸した布で、以下の部分を優しく拭き取ります。
詳細は、『fi-4860C イメージスキャナ オペレータガイド』を参照してください。

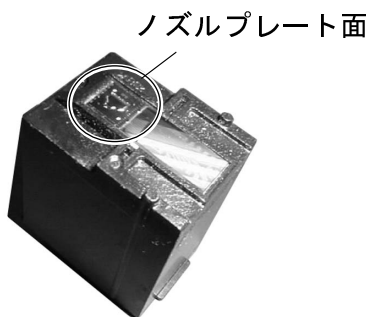
- 上搬送ユニットの読み取りガラスおよび搬送路

- プリントカートリッジホルダの周辺部

5） 上搬送ユニットを上に軽く持ち上げて、ロックを外してから静かに閉じます。

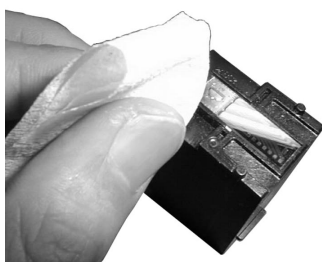
プリントカートリッジのノズルプレート面の清掃方法

プリントカートリッジのノズルプレート面にインクなどの汚れが付着したり、しばらく使用せず放置した場合、目詰まりなどにより文字が乱れることがあります。このような状態になった場合、プリントカートリッジのノズルプレート面を清掃してください。

清掃には、埃の出にくい、乾いた布またはウェス（ティッシュペーパーは不向きです）を使用してください。

1） プリントカートリッジを取り外します。

取り外し方は、「4.1 プリントカートリッジの交換」（20 ページ）を参照してください。

ノズルプレート面

2） ノズルプレート面の汚れなどを優しく拭き取ります。

3） 汚れなどが拭き取られたことを確認し、プリントカートリッジを取り付けてください。

取り付け方法は、「2.1 プリントカートリッジの取り付け」（6 ページ）を参照してください。

4 プリントカートリッジの交換

この章ではプリントカートリッジの交換方法、およびインク残量カウントのリセットについて説明します。

⚠ 注意	必ず電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから抜いてから行ってください。電源を入れたまま交換すると、感電や装置の故障の原因となります。

4.1 プリントカートリッジの交換

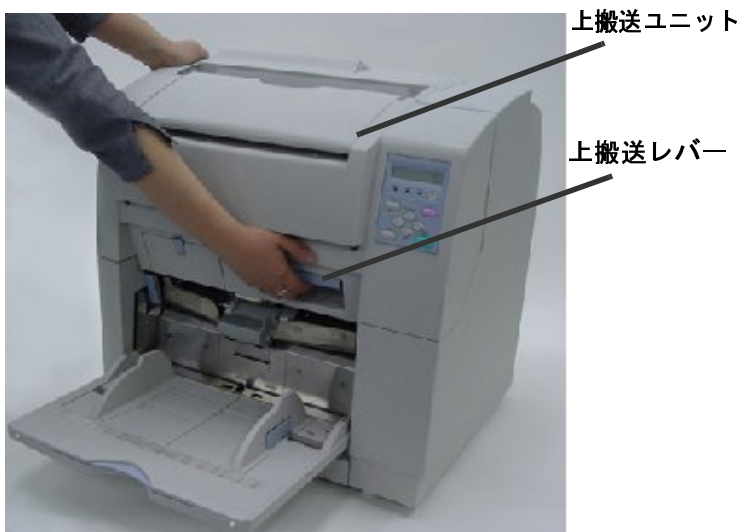
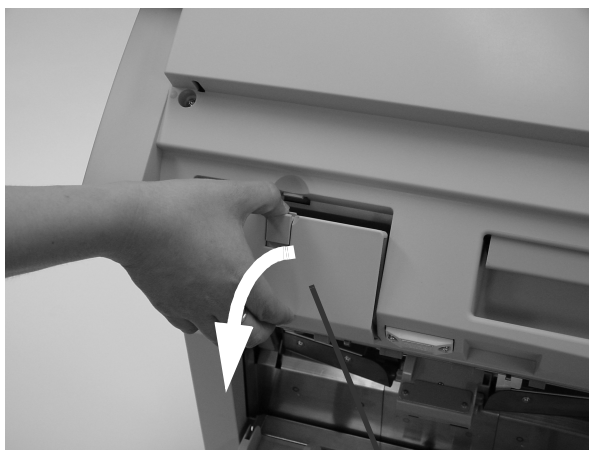
プリントカートリッジを交換し、インク残量カウンタをリセットします。

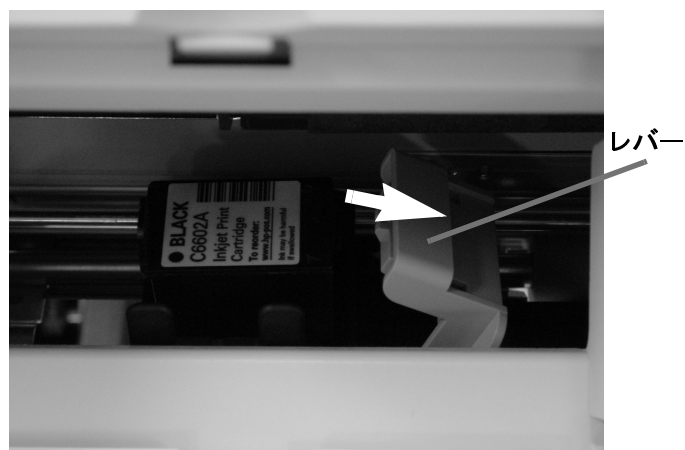
1) スキャナの操作パネルにある電源ボタンを押して、電源を切断します。

2) ホッパが閉じていたら、ホッパを開きます。

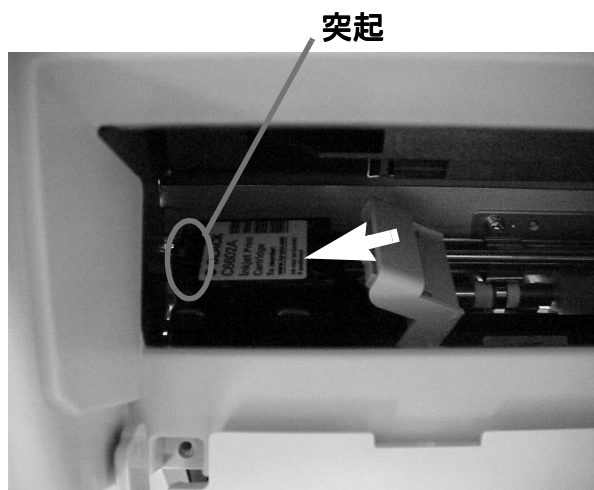
3) スタッカの原稿を取り除いてから右側の上搬送レバーを引き上げて、上搬送ユニットを開きます。

⚠ 注意

スキャナの内部に手を入れる前に、上搬送ユニットがロックされていることを確認してください。

4） インプリンタカバーを開きます。

5） プリントカートリッジホルダを、左端のプリントカートリッジ交換位置まで移動します。

6） 水色のレバーを右方向に回転させて開きます。

7） プリントカートリッジを取り出し、新しいプリントカートリッジを挿入します。

プリントカートリッジは、突起のある方を左側にして取り付けてください。

8） レバーを元の位置に戻し、プリントカートリッジを固定します。

9） インプリンタカバーを閉じます。

10）上搬送ユニットを上に軽く持ち上げて、ロックを外してから静かに閉じます。

4.2 インプリンタのインク残量カウンタのリセット

以下のメッセージが表示されたら、新しいプリントカートリッジを準備してください。印刷できない状態になったら、プリントカートリッジを交換するとともに、インク残量カウンタのリセットをおこなってください。エラーが発生する前にプリントカートリッジを交換した場合もインク残量カウンタのリセットをおこなってください。

```
イ ン ク サ ゛ ン リ ョ ウ   チ ュ ウ イ
    ヨ ミ ト リ チ ュ ウ     × × × ×
```

［ｘｘｘｘ］は読み取り枚数カウンタ値です。

1） スキャナの操作パネルにある ◇（下方向ボタン）または ◇（上方向ボタン）を押して、LCD に＜画面 26 ＞を表示させます。

＜画面 26 ＞

```
! 2 6   イ ン ク （ X X X X ）
= ■ ■ ■ ■ □ □     リ セ ッ ト ／ N o
```

インク残量の目安は以下のとおりです。

■■■■■■　—　インク残量が多い

■■■■■□

■■■■□□

■■■□□□

■■□□□□

■□□□□□　—　インク残量が少ないまたはエンプティ状態

［ｘｘｘｘ］には、" プレ " または " ポスト " が表示されます。

4

プリントカートリッジの交換

2)　＜画面 26 ＞において、リセットしたい場合は◇（左方向ボタン）を押して［リセット］を選択します。
続けて Enter ボタンを押します。＜画面 26-1 ＞が表示されます。

＜画面 26-1 ＞

リセットしない場合は［No］を選択して Enter ボタンを押します。

3)　＜画面 26-1 ＞において、リセット処理を実行する場合は◇（右方向ボタン）を押して［Yes］を選択します。

リセット処理をキャンセルする場合は［No］を選択して Enter ボタンを押します。

4)　Enter ボタンを押してリセットします。残量表示が■■■■■■に戻ります。

［ｘｘｘｘ］には、”プレ”または”ポスト”が表示されます。

5) Exit ボタンを押すと、LCD はレディ画面に戻ります。

5 注意していただきたいこと

この章では注意していただきたいことについて説明します。

1. プリントカートリッジの取り付けおよび交換時は、プリントカートリッジの誤挿入に注意してください。

2. 原稿の端ぎりぎりに印字する際は、インプリンタの設定位置によっては印刷が原稿を超えてしまう場合がありますので、注意してください。

3. プリントカートリッジの下部の接点部分およびノズル部分には、手を触れないように注意してください。

4. 印字中にインプリンタを動かさないでください。印字が乱れます。

5. インプリンタおよびプリントカートリッジに衝撃を与えないでください。印字不良の原因になります。

6. 印字をおこなわない状態が長く続くときは、プリントカートリッジを装置から取り外して保管することをお勧めいたします。
   印字をおこなわなくても、スキャナの電源投入時などにインクは消費されます。

6 エラーメッセージ

この章では、エラーメッセージの対処方法について説明します。

LCD にエラーメッセージが表示された場合、インプリンタに異常が発生しています。対処方法に従って、機能を回復してください。
記載しているエラーメッセージ以外が表示され印字ができない場合や、回復できない場合は、販売代理店または PFU イメージングサービス & サポートセンターに連絡してください。

```
XXXX
 インクカートリッシ゛ナシ
```

次のどちらかの原因が考えられます。

●プリントカートリッジの信号接点が接触不良です。
プリントカートリッジを正しく挿入してください。

●プリントカートリッジが正しく取り付けられていません。
プリントカートリッジを正しく挿入してください。

［xxxx］には、”プレ”または”ポスト”が表示されます。

```
XXXX
インフ゜リンタ イシ゛ョウ
```

次のどちらかの原因が考えられます。

●プリントカートリッジの信号接点が接触不良です。
プリントカートリッジを正しく挿入してください。

●プログラムメモリが異常です。
スキャナの電源を再投入してください。

●プリントカートリッジが故障しています。
プリントカートリッジを交換してください。

［xxxx］には、”プレ”または”ポスト”が表示されます。

7 仕様

この章では、fi-486 PRFR の仕様について説明します。

仕様

（続く）

<table>
<tr><th>項目</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>印字方式</td><td>インクジェットヘッド</td></tr>
<tr><td>印字文字</td><td>アルファベット : A ～ Z, a ～ z
数　字 : 0, 1 ～ 9
記　号 : ! ” $ # % & ’ （ ） * + , - . / : ; ＜ = ＞ ? @ ［ ¥ ］ ^ _ ‘ { | } ￣</td></tr>
<tr><td>最大印字文字数</td><td>最大 40 桁</td></tr>
<tr><td>文字サイズ</td><td>縦 2.91mm × 横 2.82mm</td></tr>
<tr><td>文字ピッチ</td><td>約 3.53mm</td></tr>
<tr><td>使用可能な原稿</td><td>fi-4860C で使用可能な原稿
詳細は『fi-4860C イメージスキャナ オペレータガイド』の「第 6 章 原稿について」を参照してください。

感熱紙、熱転写用紙、コート紙、アート紙など、表面に光沢のある原稿はインクの乾きが悪く、印字が不良になる場合があります。
また、清掃周期も短くなります。</td></tr>
</table>

（続き）

項目	説明
印字領域	印字領域を以下に示します。 A ≧ 40mm B ≦ 99mm C ≧ 5mm D ≦ 140.5mm （40 桁時） E ≧ 5mm 読み取り基準点 原稿中心線 印字領域（表面） 原稿搬送方向 E D C B A まって！ 読み取り方向の長さが 80mm 未満の原稿は印字できません。
消耗品	プリントカートリッジ（サプライ番号 : 0330610）

本装置の寿命は、お買い上げ後 5 年、またはご使用枚数 720 万枚のいずれか早い方となります。

ご使用時枚数につきましては、スキャナの消耗品カウンタの数字を目安にしてください。

ライフカウンタの見方につきましては、『fi-4860C イメージスキャナオペレータガイド』を参照してください。

寿命を超えてご使用された場合、装置の故障、または印刷性能に支障が出ることがあります。

消耗品の購入先

本装置を購入された販売代理店または富士通コワーコ株式会社

富士通コワーコ株式会社

お問い合わせ先	: 03-3342-5460
お問い合わせ受け付け時間	: 月～金／ 9：00 から 17：00 （土・日・祝祭日・年末年始を除く）

修理・お問い合わせについて

当社では、お客様に安心してイメージスキャナ fi シリーズをご使用いただけるよう、万全のサポート体制を整えています。

購入時にご加入いただく契約サービスと、必要な時にその都度ご利用いただけるスポットサービスによりお客様を強力にバックアップいたします。

■ 契約サービス

■定期保守サービス

年に 1 度予防保守を行います。万一の障害発生時には、保守員がお客様のところにお伺いして保守修理作業を実施します。

■定額保守サービス

万一の障害発生時には、保守員がお客様のところにお伺いして保守修理作業を実施します。

なお、コール受付窓口については、担当の保守員にお問い合わせください。

■ スポットサービス

■出張保守サービス

機器の故障発生時に、販売代理店または PFU サービス & サポートセンターにご連絡頂き、その後、保守員がお客様のところにお伺いして、保守修理作業を実施します。

部品費については、当社所定料金が別途必要になります。保証期間内に
正常な使用状態で故障した場合は、無料で修理いたします。

スポットサービスの場合の故障・修理、および各種お問い合わせ	
受付窓口	PFU イメージングサービス＆サポートセンター
E-mail	scanners@pfu.fujitsu.com
電話	0120-37-9089 042-788-7746 （携帯電話からおかけの場合）
受付時間	月～金曜日 9:00 ～ 12:00、13:30 ～ 17:00 （土・日・祝祭日・当社休業日を除く）
修理拠点	株式会社 PFU　金沢クーリエセンター 電話 : 076-204-2600 ※住所につきましては保証書の記載をご覧ください
ホームページ	http://imagescanner.fujitsu.com/jp/

なお、本サービス内容は、予告なく変更される場合があります。
詳細につきましては、当社ホームページでご確認いただくか、または PFU イメージングサービス＆サポートセンターまでお問い合わせください。

fi-486PRFR オペレータガイド

P3PC-E377-01XA

発　行　日　2002 年 8 月

発行責任　株式会社　PFU

Printed in Japan